

生産現場の改善事例セミナー

製造DXソリューションの展示

日時：2024年9月12日(木) 13:00~13:30 15:25~16:30
場所：北上オフィスプラザ 2F セミナールーム（北上市相去町山田2-18）

1. 生産現場の可視化

360°映像の双方向型ライブ配信システム

RICOH Remote Field

RICOH Remote Fieldは、現場に行く必要があった作業を遠隔から行うことで、生産性・安全性を向上させるソリューションです。



ビデオマネジメントシステム

『NxWitness VMS』

- ・複数カメラのライブ表示・記録映像の再生、カメラ設定が同一画面上で操作可能
- ・直感的な操作で自由な分割表示レイアウト・大きさを作成可能
- ・カメラはマルチベンダー対応（ONVIF-S、RTSP）
- ・映像・音声に加えてメタデータ・I/Oとのシステム連携によりセキュリティ用途だけではなく、FA市場の工程監視・設備保全活用まで様々な現場で活躍



株式会社カナデン

2. 構内物流無人化

RICOH AGV（動画紹介）

“カンタン導入” “カンタン工程変更” 工場内の運搬のムダを削減します。従来の磁気式ではなく、光学式（画像認識誘導）を採用した、リコーグループの社内実践から生まれたAGV。市販の黒色ビニールテープを利用することで、簡単・手軽に低コストで走路を構築でき、工程変更にも柔軟に対応。自在な搬送性能で、生産性向上に貢献します。



リコー 無人搬送車 M2_ RICOH AGV 3 0 0 0

eve auto（動画紹介）

「eve auto」は、敷地内の建屋間など、屋外で自動搬送を導入できるソリューションです。高い走破性を持つEVカートと、自動運転技術を組み合わせた無人搬送車両を中心に、アフターサポートや自動運転専用保険など、運用に必要な要素をサブスクリプションサービスとしてご提供しています。



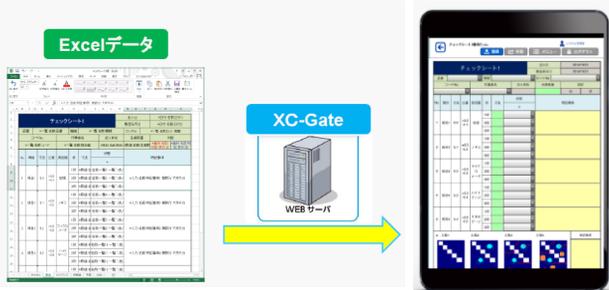
これまで普及しているAGVには対応できなかった屋外の自動搬送を実現します。

株式会社eve autonomy

3. 工場内のペーパーレスと電子化

XC-Gate.V3（株）テクノツリー

XC-Gate.V3は、紙帳票の元となっているExcel帳票をタブレットやスマートフォンで入力しやすいWEB画面に変換する電子帳票アプリです。作業報告書や点検記録、品質管理など、さまざまな用途で活用できます。



RICOH らくらくKAIZENサービス

kintone連携

RICOH らくらくKAIZENサービスは、スマートデバイスを活用して生産現場の状況報告、衛生管理記録などの業務効率化を支援するツールです。このツールを使用すると、スマートデバイスに入力した登録内容をクラウド上に保存し、共有することができます。



生産現場の改善事例セミナー

4. 作業改善

RICOH SC20

事前に登録した正しい作業結果画像と現在の撮影画像を比較し、画像認識で組付け漏れをチェック

◎カメラ・画像認識・アプリケーションを全て内蔵し、オールインワンで簡単運用

◎ワークサイズに合わせてレンズを5つの焦点距離から選択可能なCマウントレンズシステム。

◎部品のシリアルナンバーや作業時間などの実績や検査結果を画像ログにて保存、作業分析、トレーサビリティが可能



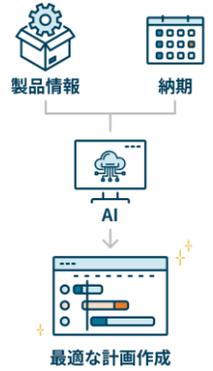
AI×生産計画DX「最適ワークス」

(株) スカイディスク

「どの製品・何個・いつまでに」の受注情報から、効率よくオーダーをこなす生産計画をAIが自動立案します。

生産計画を可視化し、計画をカイゼンすることで、効率的で「無理のない」計画を運用することができます。

生産計画のDXによる業績改善を目指したい企業向けのサービスです。



(アイヴォリィ サンロクマル / アイヴォリィ エックスアール)

iVoRi 360 / iVoRi XR

株式会社ポケット・クエリーズ

THETAで撮影した360映像空間内に、複数人で同時に入り込んで技能訓練をするVRソリューション。

また、ARツールであるiVoRi XRは、検査・記録業務の効率化、ロボット化を図ります。



RICOH 製造業在庫管理効率化パック

在庫確認を省力化、発注依頼の手間を削減、適正在庫が見えることで管理業務を効率化します。

◎「在庫をデバイスに載せるだけで在庫数を自動計測」

◎「指定数量になったら担当者に通知」

◎「発注時の上司確認も電子化」

スマートマットクラウドで
在庫の重さを計測

在庫数を見える化



承認フローも
電子化

発注担当者に
自動で連絡・発注漏れを防止

商品構成



スマートマットクラウド



RICOH kintone plus



無線LANパック

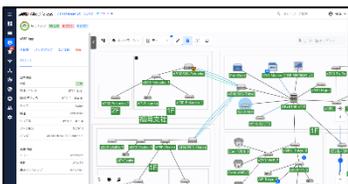
5. ネットワーク・セキュリティー

スイッチ&無線AP&管理ツール

アライドテレシス株式会社

- ・ネットワークの見える化
- ・止まらないネットワーク
- ・無線LAN

高度な停止する事のない構内ネットワーク環境



DDH-BOX

デジタルデータソリューション株式会社

PCが万が一マルウェアに感染しても、C2サーバへの通信を遮断し情報漏洩を防止

展示内容は、変更になる場合があります。